

541,427

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Juli 2004 (29.07.2004)

PCT

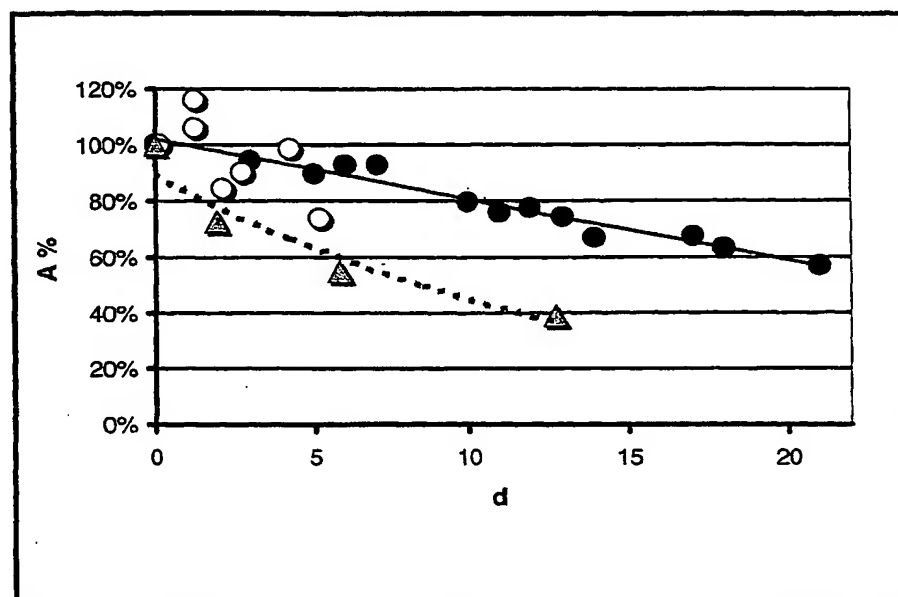
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/063357 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C12N 1/04, 9/96, 9/78, 9/88
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014880
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 00 500.5 8. Januar 2003 (08.01.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZELINSKI, Thomas [DE/DE]; Kirchengasse 16, 67271 Neuleiningen (DE). KESSELER, Maria [DE/DE]; Max-Joseph-Str. 6, 68167 Mannheim (DE). HAUER, Bernhard [DE/DE]; Merowingerstr.1, 67136 Fussgönheim (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHODS FOR PRESERVING AND/OR STORING CELLS HAVING A NITRILASE OR NITRILE HYDRATASE ACTIVITY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG UND/ODER LAGERUNG VON ZELLEN MIT NITRILASE ODER NITRILHYDRATASE-AKTIVITÄT



(57) Abstract: The invention relates to methods for preserving and/or storing micro-organisms having at least a nitrile hydratase enzyme activity or a nitrilase enzyme activity. According to said method, the preservation and/or storage takes place in an aqueous medium containing at least one aldehyde, the total aldehyde concentration being between 0.1 and 100 mM/l.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/063357 A1



(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Verfahren zur Konservierung und/oder Lagerung von Mikroorganismen, die mindestens eine Nitrilhydratase- oder Nitrilase-Enzymaktivität aufweisen, wobei die Konservierung und/oder Lagerung in einem wässrigen Medium erfolgt, welches mindestens ein Aldehyd umfasst, wobei die Gesamtaldehydkonzentration in einem Bereich von 0,1 bis 100 mM/l liegt.